

RINGKASAN

SRI WAHYUNI. J201900418. PENGENDALIAN KUMBANG DAUN *Aulacophora similis* PADA TANAMAN SEMANGKA DENGAN MENGGUNAKAN CENDAWAN *Beauveria bassiana* (di bawah bimbingan HENDARKO SUGONDO, ERRY WIRYANI dan WIJANARKA).

Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Pengamatan dan Peramalan Hama Penyakit Tanaman Pangan Wilayah Kedu Temanggung pada bulan Agustus sampai September 1994. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kemampuan infeksi dan mengetahui cara aplikasi yang tepat dengan melihat interaksi antara konsentrasi dan cara aplikasi.

Penelitian ini dilakukan dengan 8 kombinasi perlakuan yaitu 4 konsentrasi (k_0, k_1, k_2, k_3) dan 2 cara aplikasi (W_1, W_2). Parameter yang diamati adalah tingkat kematian *A. similis* dan lama waktu kematian. Penelitian ini disusun dalam Rancangan Acak Lengkap Faktorial (RALF). Data yang diperoleh dianalisis dengan analisa varians dan dilanjutkan dengan uji Wilayah Ganda Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian *B. bassiana* mampu menginfeksi *A. similis*. Konsentrasi cendawan *B. bassiana* yang efektif adalah $1,762 \times 10^{10}$ konidia/100 ml. Sedangkan kedua cara aplikasi (disemprotkan langsung pada serangga/ W_1 dan disemprotkan pada tanaman/ W_2) tidak berbeda nyata, sehingga menyebabkan tidak ada interaksi antara konsentrasi dan cara aplikasi